

US -09 -787 - 611 GCTCATTTGTCCTGAGAGATGCGAATGAGACTGTCCCTGAGGTTGTTGCCACATCAGG
US -09 -787 - 611 GCTCATTTGTCCTGAGAGATGCGAATGAGACTGTCCCTGAGGTTGTTGCCACATCAGG
US -09 -787 - 389 GCTCATTTGTCCTGAGAGATGCGAATGAGACTGTCCCTGAGGTTGTTGCCACATCAGG
consensus GCTCATTTGTCCTGAGAGATGCGAATGAGACTGTCCCTGAGGTTGTTGCCACATCAGG
US -09 -787 - 450 TTATGCTTGTGCTGATGATTTTATGATGCTGCTTATATTAATTGACTGATTTAATTACT
US -09 -787 - 672 TTATGCTTGTGCTGATGATTTTATGATGCTGCTTATATTAATTGACTGATTTAATTACT
US -09 -787 - 672 TTATGCTTGTGCTGATGATTTTATGATGCTGCTTATATTAATTGACTGATTTAATTACT
US -09 -787 - 450 TTATGCTTGTGCTGATGATTTTATGATGCTGCTTATATTAATTGACTGATTTAATTACT
consensus TTATGCTTGTGCTGATGATTTTATGATGCTGCTTATATTAATTGACTGATTTAATTACT
US -09 -787 - 511 TACAGTTTGAATATGTTCCAAATTAATCTGCTGAGGCCGAGAGATGTAAGATCAGTATA
US -09 -787 - 733 TACAGTTTGAATATGTTCCAAATTAATCTGCTGAGGCCGAGAGATGTAAGATCAGTATA
US -09 -787 - 733 TACAGTTTGAATATGTTCCAAATTAATCTGCTGAGGCCGAGAGATGTAAGATCAGTATA
US -09 -787 - 511 TACAGTTTGAATATGTTCCAAATTAATCTGCTGAGGCCGAGAGATGTAAGATCAGTATA
consensus TACAGTTTGAATATGTTCCAAATTAATCTGCTGAGGCCGAGAGATGTAAGATCAGTATA
US -09 -787 - 572 GCAGCCGACACTGTGATGATGATGTTCTGAAAACTGGAAGGTGAAGCATGTGACATTC
US -09 -787 - 794 GCAGCCGACACTGTGATGATGATGTTCTGAAAACTGGAAGGTGAAGCATGTGACATTC
US -09 -787 - 794 GCAGCCGACACTGTGATGATGATGTTCTGAAAACTGGAAGGTGAAGCATGTGACATTC
US -09 -787 - 572 GCAGCCGACACTGTGATGATGATGTTCTGAAAACTGGAAGGTGAAGCATGTGACATTC
consensus GCAGCCGACACTGTGATGATGATGTTCTGAAAACTGGAAGGTGAAGCATGTGACATTC
US -09 -787 - 633 TCACCTGTACAGACAACCTGTGTTTCTCATCGAGGCATCTGCAATTCAAGTATGACAGA
US -09 -787 - 855 TCACCTGTACAGACAACCTGTGTTTCTCATCGAGGCATCTGCAATTCAAGTATGACAGA
US -09 -787 - 855 TCACCTGTACAGACAACCTGTGTTTCTCATCGAGGCATCTGCAATTCAAGTATGACAGA
US -09 -787 - 633 TCACCTGTACAGACAACCTGTGTTTCTCATCGAGGCATCTGCAATTCAAGTATGACAGA
consensus TCACCTGTACAGACAACCTGTGTTTCTCATCGAGGCATCTGCAATTCAAGTATGACAGA
US -09 -787 - 694 GGATGCTCTGCTTCTGACACTGGCAGGGGCTCTGATGATTCAGTTCTCTGTACACGCTAAC
US -09 -787 - 916 GGATGCTCTGCTTCTGACACTGGCAGGGGCTCTGATGATTCAGTTCTCTGTACACGCTAAC
US -09 -787 - 916 GGATGCTCTGCTTCTGACACTGGCAGGGGCTCTGATGATTCAGTTCTCTGTACACGCTAAC
US -09 -787 - 694 GGATGCTCTGCTTCTGACACTGGCAGGGGCTCTGATGATTCAGTTCTCTGTACACGCTAAC
consensus GGATGCTCTGCTTCTGACACTGGCAGGGGCTCTGATGATTCAGTTCTCTGTACACGCTAAC
US -09 -787 - 755 AGTCATTTTGAATGATGAGAGATATTTCTAATTAAAGCTCCCGAGAGCATCTCATTAAGC
US -09 -787 - 977 AGTCATTTTGAATGATGAGAGATATTTCTAATTAAAGCTCCCGAGAGCATCTCATTAAGC
US -09 -787 - 977 AGTCATTTTGAATGATGAGAGATATTTCTAATTAAAGCTCCCGAGAGCATCTCATTAAGC
US -09 -787 - 755 AGTCATTTTGAATGATGAGAGATATTTCTAATTAAAGCTCCCGAGAGCATCTCATTAAGC
consensus AGTCATTTTGAATGATGAGAGATATTTCTAATTAAAGCTCCCGAGAGCATCTCATTAAGC

US -09 -787 - 816 TGGGTCATGAGAAATTAATGTTGGTTGTTGAGAGATATATGTTCAACCACTGAGATTAT
US -09 -787 - 1038 TGGGTCATGAGAAATTAATGTTGGTTGTTGAGAGATATATGTTCAACCACTGAGATTAT
US -09 -787 - 1038 TGGGTCATGAGAAATTAATGTTGGTTGTTGAGAGATATATGTTCAACCACTGAGATTAT
US -09 -787 - 816 TGGGTCATGAGAAATTAATGTTGGTTGTTGAGAGATATATGTTCAACCACTGAGATTAT
consensus TGGGTCATGAGAAATTAATGTTGGTTGTTGAGAGATATATGTTCAACCACTGAGATTAT
US -09 -787 - 877 AACATGCTTACCGTATGACCTTGCTTCTAGGAGATGGCTTCCACTAAACGGTCTGTGA
US -09 -787 - 1099 AACATGCTTACCGTATGACCTTGCTTCTAGGAGATGGCTTCCACTAAACGGTCTGTGA
US -09 -787 - 1099 AACATGCTTACCGTATGACCTTGCTTCTAGGAGATGGCTTCCACTAAACGGTCTGTGA
US -09 -787 - 877 AACATGCTTACCGTATGACCTTGCTTCTAGGAGATGGCTTCCACTAAACGGTCTGTGA
consensus AACATGCTTACCGTATGACCTTGCTTCTAGGAGATGGCTTCCACTAAACGGTCTGTGA
US -09 -787 - 938 ACAATGCTTGTAGATATGATGATGATCTTGTGGCATTAACAAGATTAATAATTACATGTA
US -09 -787 - 1160 ACAATGCTTGTAGATATGATGATGATCTTGTGGCATTAACAAGATTAATAATTACATGTA
US -09 -787 - 1160 ACAATGCTTGTAGATATGATGATGATCTTGTGGCATTAACAAGATTAATAATTACATGTA
US -09 -787 - 938 ACAATGCTTGTAGATATGATGATGATCTTGTGGCATTAACAAGATTAATAATTACATGTA
consensus ACAATGCTTGTAGATATGATGATGATCTTGTGGCATTAACAAGATTAATAATTACATGTA
US -09 -787 - 999 TGGAGAAAAATTGAT -CAACTGGGAATGTGACCAATGAGTTGAGAGATTTTTCACATTCAT
US -09 -787 - 1221 TGGAGAAAAATTGAT -CAACTGGGAATGTGACCAATGAGTTGAGAGATTTTTCACATTCAT
US -09 -787 - 1221 TGGAGAAAAATTGAT -CAACTGGGAATGTGACCAATGAGTTGAGAGATTTTTCACATTCAT
US -09 -787 - 999 TGGAGAAAAATTGAT -CAACTGGGAATGTGACCAATGAGTTGAGAGATTTTTCACATTCAT
consensus TGGAGAAAAATTGAT -CAACTGGGAATGTGACCAATGAGTTGAGAGATTTTTCACATTCAT
US -09 -787 - 1060 AATGATCATGGGTGTTGTGACCCCTTAAGGCAAAAGAGCAGTATGACGTGGTGGGCACT
US -09 -787 - 1282 AATGATCATGGGTGTTGTGACCCCTTAAGGCAAAAGAGCAGTATGACGTGGTGGGCACT
US -09 -787 - 1282 AATGATCATGGGTGTTGTGACCCCTTAAGGCAAAAGAGCAGTATGACGTGGTGGGCACT
US -09 -787 - 1060 AATGATCATGGGTGTTGTGACCCCTTAAGGCAAAAGAGCAGTATGACGTGGTGGGCACT
consensus AATGATCATGGGTGTTGTGACCCCTTAAGGCAAAAGAGCAGTATGACGTGGTGGGCACT
US -09 -787 - 1121 CTGCACACATTTGTACACTGAAAGATGGCCGAGTGTATGCTGGTCACTTTGGTCACTG
US -09 -787 - 1343 CTGCACACATTTGTACACTGAAAGATGGCCGAGTGTATGCTGGTCACTTTGGTCACTG
US -09 -787 - 1343 CTGCACACATTTGTACACTGAAAGATGGCCGAGTGTATGCTGGTCACTTTGGTCACTG
US -09 -787 - 1121 CTGCACACATTTGTACACTGAAAGATGGCCGAGTGTATGCTGGTCACTTTGGTCACTG
consensus CTGCACACATTTGTACACTGAAAGATGGCCGAGTGTATGCTGGTCACTTTGGTCACTG
US -09 -787 - 1182 CCTCTCTATGATATATATAGCAATGTGACGAGATATGATTTGATTAAGACATGAGAGT
US -09 -787 - 1404 CCTCTCTATGATATATATAGCAATGTGACGAGATATGATTTGATTAAGACATGAGAGT
US -09 -787 - 1404 CCTCTCTATGATATATATAGCAATGTGACGAGATATGATTTGATTAAGACATGAGAGT
US -09 -787 - 1404 CCTCTCTATGATATATATAGCAATGTGACGAGATATGATTTGATTAAGACATGAGAGT
consensus CCTCTCTATGATATATATAGCAATGTGACGAGATATGATTTGATTAAGACATGAGAGT

US-09-787- 1182 CCCTCTTATGATATATTAAGCAATGTGCAGGAATATGATTTGGATTAAGAACATATGACGAT
consensus CCCTCTTATGATATATTAAGCAATGTGCAGGAATATGATTTGGATTAAGAACATATGACGAT

US-09-787- 1243 ATATTACACACCCAGGGTGCCTTGTGTGCAGAGGGGTATACGGCCATACAGTGTTTAGACC
US-09-787- 1465 ATATTACACACCCAGGGTGCCTTGTGTGCAGAGGGGTATACGGCCATACAGTGTTTAGACC
US-09-787- 1465 ATATTACACACCCAGGGTGCCTTGTGTGCAGAGGGGTATACGGCCATACAGTGTTTAGACC
US-09-787- 1243 ATATTACACACCCAGGGTGCCTTGTGTGCAGAGGGGTATACGGCCATACAGTGTTTAGACC
consensus ATATTACACACCCAGGGTGCCTTGTGTGCAGAGGGGTATACGGCCATACAGTGTTTAGACC

US-09-787- 1304 ATTAGACCAAGGCGCTTATACGTTCAATGTGTGCTTACAAGGCTTTCACTGCCAATAATGACCG
US-09-787- 1526 ATTAGACCAAGGCGCTTATACGTTCAATGTGTGCTTACAAGGCTTTCACTGCCAATAATGACCG
US-09-787- 1526 ATTAGACCAAGGCGCTTATACGTTCAATGTGTGCTTACAAGGCTTTCACTGCCAATAATGACCG
US-09-787- 1304 ATTAGACCAAGGCGCTTATACGTTCAATGTGTGCTTACAAGGCTTTCACTGCCAATAATGACCG
consensus ATTAGACCAAGGCGCTTATACGTTCAATGTGTGCTTACAAGGCTTTCACTGCCAATAATGACCG

US-09-787- 1365 GCTTGACAGTGTCTCTACCGATATGATGTGATACCCAGATGTGACCATTTCTTAAGAC
US-09-787- 1587 GCTTGACAGTGTCTCTACCGATATGATGTGATACCCAGATGTGACCATTTCTTAAGAC
US-09-787- 1587 GCTTGACAGTGTCTCTACCGATATGATGTGATACCCAGATGTGACCATTTCTTAAGAC
US-09-787- 1365 GCTTGACAGTGTCTCTACCGATATGATGTGATACCCAGATGTGACCATTTCTTAAGAC
consensus GCTTGACAGTGTCTCTACCGATATGATGTGATACCCAGATGTGACCATTTCTTAAGAC

US-09-787- 1426 AGCGGATTTTCCGTTACTTGACACACAGCTGTGATAGTAGTGAACCATGTGGTGTTG
US-09-787- 1648 AGCGGATTTTCCGTTACTTGACACACAGCTGTGATAGTAGTGAACCATGTGGTGTTG
US-09-787- 1648 AGCGGATTTTCCGTTACTTGACACACAGCTGTGATAGTAGTGAACCATGTGGTGTTG
US-09-787- 1648 AGCGGATTTTCCGTTACTTGACACACAGCTGTGATAGTAGTGAACCATGTGGTGTTG
US-09-787- 1426 AGCGGATTTTCCGTTACTTGACACACAGCTGTGATAGTAGTGAACCATGTGGTGTTG
consensus AGCGGATTTTCCGTTACTTGACACACAGCTGTGATAGTAGTGAACCATGTGGTGTTG

US-09-787- 1487 GGGGAAACACACAAATGACACATCTATAGCCATGGCGCCAAATGCTTCTTTCAGATT
US-09-787- 1709 GGGGAAACACACAAATGACACATCTATAGCCATGGCGCCAAATGCTTCTTTCAGATT
US-09-787- 1709 GGGGAAACACACAAATGACACATCTATAGCCATGGCGCCAAATGCTTCTTTCAGATT
US-09-787- 1487 GGGGAAACACACAAATGACACATCTATAGCCATGGCGCCAAATGCTTCTTTCAGATT
consensus GGGGAAACACACAAATGACACATCTATAGCCATGGCGCCAAATGCTTCTTTCAGATT

US-09-787- 1548 CATGGCTATGACATTGCGCTGTGACCGCTGTGATGAGCTTCCAGACCTGATCTCCAGATT
US-09-787- 1770 CATGGCTATGACATTGCGCTGTGACCGCTGTGATGAGCTTCCAGACCTGATCTCCAGATT
US-09-787- 1770 CATGGCTATGACATTGCGCTGTGACCGCTGTGATGAGCTTCCAGACCTGATCTCCAGATT
US-09-787- 1548 CATGGCTATGACATTGCGCTGTGACCGCTGTGATGAGCTTCCAGACCTGAT TCCAGATT
consensus CATGGCTATGACATTGCGCTGTGACCGCTGTGATGAGCTTCCAGACCTGATCTCCAGATT

US-09-787- 1609 GATGTCAACAGATTTGGCCATT CAGCAGCTTTACACAAACAGACCATGATATGTGTGGT

US-09-787- 1831 GATGTCACAGATTTGGCCATT CAGCAGCTTTACACACAGCACATGTATGTTCGGT
US-09-787- 1831 GATGTCACAGATTTGGCCATT CAGCAGCTTTACACACAGCACATGTATGTTCGGT
US-09-787- 1608 GATGTCACAGATTTGGCCATT CAGCAGCTTTACACACAGCACATGTATGTTCGGT
consensus GATGTCACAGATTTGGCCATT CAGCAGCTTTACACACAGCACATGTATGTTCGGT
US-09-787- 1669 GCTTCAATATGTCCTCTCTCCTCAGCAGCATCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
US-09-787- 1891 GGTTTCAATATGTCCTCTCTCCTCAGCAGCATCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
US-09-787- 1891 GGTTTCAATATGTCCTCTCTCCTCAGCAGCATCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
US-09-787- 1669 GCTTCAATATGTCCTCTCTCCTCAGCAGCATCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
consensus GCTTCAATATGTCCTCTCTCCTCAGCAGCATCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
US-09-787- 1730 ATCGAGATGAAAGCCGCTGTTTAGCAGCAGACCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
US-09-787- 1952 ATCGAGATGAAAGCCGCTGTTTAGCAGCAGACCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
US-09-787- 1952 ATCGAGATGAAAGCCGCTGTTTAGCAGCAGACCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
US-09-787- 1730 ATCGAGATGAAAGCCGCTGTTTAGCAGCAGACCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
consensus ATCGAGATGAAAGCCGCTGTTTAGCAGCAGACCTGTATTCACCTCGGAAAGTGTATGCGC
US-09-787- 1791 GTCGCTCAGTGTATCTCGTGGGCGCTGGCAACTGTATGAACAAGAAAGTTAAATCA
US-09-787- 2013 GTCGCTCAGTGTATCTCGTGGGCGCTGGCAACTGTATGAACAAGAAAGTTAAATCA
US-09-787- 2013 GTCGCTCAGTGTATCTCGTGGGCGCTGGCAACTGTATGAACAAGAAAGTTAAATCA
US-09-787- 1791 GTCGCTCAGTGTATCTCGTGGGCGCTGGCAACTGTATGAACAAGAAAGTTAAATCA
consensus GTCGCTCAGTGTATCTCGTGGGCGCTGGCAACTGTATGAACAAGAAAGTTAAATCA
US-09-787- 1852 GAATGTTTTTCCAAAAGAACTCTTGACCATGACAGATGTGACAGACACAGATTGTTACA
US-09-787- 2074 GAATGTTTTTCCAAAAGAACTCTTGACCATGACAGATGTGACAGACACAGATTGTTACA
US-09-787- 2074 GAATGTTTTTCCAAAAGAACTCTTGACCATGACAGATGTGACAGACACAGATTGTTACA
US-09-787- 1852 GAATGTTTTTCCAAAAGAACTCTTGACCATGACAGATGTGACAGACACAGATTGTTACA
consensus GAATGTTTTTCCAAAAGAACTCTTGACCATGACAGATGTGACAGACACAGATTGTTACA
US-09-787- 1913 GCTGACACAGCCAACCAATATGATGCGCACTGGTGAATGCAATCTGTGTCCCGAAGAACCA
US-09-787- 2135 GCTGACACAGCCAACCAATATGATGCGCACTGGTGAATGCAATCTGTGTCCCGAAGAACCA
US-09-787- 2135 GCTGACACAGCCAACCAATATGATGCGCACTGGTGAATGCAATCTGTGTCCCGAAGAACCA
US-09-787- 1913 GCTGACACAGCCAACCAATATGATGCGCACTGGTGAATGCAATCTGTGTCCCGAAGAACCA
consensus GCTGACACAGCCAACCAATATGATGCGCACTGGTGAATGCAATCTGTGTCCCGAAGAACCA
US-09-787- 1974 CAGCTGCTCAGAAAGCCAGATCTCCATTTTAAAGTATGGAATTTGCCCAAGATTTAAACC
US-09-787- 2196 CAGCTGCTCAGAAAGCCAGATCTCCATTTTAAAGTATGGAATTTGCCCAAGATTTAAACC
US-09-787- 2196 CAGCTGCTCAGAAAGCCAGATCTCCATTTTAAAGTATGGAATTTGCCCAAGATTTAAACC
US-09-787- 1974 CAGCTGCTCAGAAAGCCAGATCTCCATTTTAAAGTATGGAATTTGCCCAAGATTTAAACC

US-09-787- 2623 TTTCACAAATAGTTTACTACAGTAGTGCCTGTCTGAGCCCAAGTAGTGCCTGATTTCTGTGGAA
US-09-787- 2401 TTTCACAAATAGTTTACTACAGTAGTATGCCGTCTGAGCCCAAGTAGTGCCTGATTTCTGTGGAA
consensus TTTACAAATAGTTTACTACAGTAGTATGCCGTCTGAGCCCAAGTAGTGCCTGATTTCTGTGGAA

US-09-787- 2462 TTTTATCAGAACCCAGTACTCGGGGACTGAAGCTGTCCAACTCTGATCCAACTCCAGCTCAATGG
US-09-787- 2684 TTTTATCAGAAACCCAGTACTCGGGGACTGAAGCTGTCCAACTCTGATCCAACTCCAGCTCAATGG
US-09-787- 2684 TTTTATCAGAAACCCAGTACTCGGGGACTGAAGCTGTCCAACTCTGATCCAACTCCAGCTCAATGG
US-09-787- 2462 TTTTATCAGAACCCAGTACTCGGGGACTGAAGCTGTCCAACTCTGATCCAACTCCAGCTCAATGG
consensus TTTTATCAGAACCCAGTACTCGGGGACTGAAGCTGTCCAACTCTGATCCAACTCCAGCTCAATGG

US-09-787- 2523 TAGTGTCTGTGAAGAGGCTGTCCAAACCAACAGTGTCTAAGCAGTGTCCGGAACCACTATGTGCTTGG
US-09-787- 2745 TAGTGTCTGTGAAGAGGCTGTCCAAACCAACAGTGTCTAAGCAGTGTCCGGAACCACTATGTGCTTGG
US-09-787- 2745 TAGTGTCTGTGAAGAGGCTGTCCAAACCAACAGTGTCTAAGCAGTGTCCGGAACCACTATGTGCTTGG
US-09-787- 2523 TAGTGTCTGTGAAGAGGCTGTCCAAACCAACAGTGTCTAAGCAGTGTCCGGAACCACTATGTGCTTGG
consensus TAGTGTCTGTGAAGAGGCTGTCCAAACCAACAGTGTCTAAGCAGTGTCCGGAACCACTATGTGCTTGG

US-09-787- 2584 AGGACAGCATGTGTGAGACATTTGCAACAGGGGGAGCTGTGATGTGCATGTGTGTGTGACAGACATGA
US-09-787- 2806 AGGACAGCATGTGTGAGATTGTGACCAAGGGGAGCTGTGATGTGCATGTGTGTGTGACAGACATGA
US-09-787- 2806 AGGACAGCATGTGTGAGATTGTGACCAAGGGGAGCTGTGATGTGCATGTGTGTGTGACAGACATGA
US-09-787- 2584 AGGACAGCATGTGTGAGATTGTGACCAAGGGGAGCTGTGATGTGCATGTGTGTGTGACAGACATGA
consensus AGGACAGCATGTGTGAGATTGTGACCAAGGGGAGCTGTGATGTGCATGTGTGTGTGACAGACATGA

US-09-787- 2645 AGCAGTGTGTGAGACTCCCAATGCCCTAATGTGGGCTCTCTTCCCTTTGGCCAGTGTATGAAATG
US-09-787- 2867 AGCAGTGTGTGAGACTCCCAATGCCCTAATGTGGGCTCTCTTCCCTTTGGCCAGTGTATGAAATG
US-09-787- 2867 AGCAGTGTGTGAGACTCCCAATGCCCTAATGTGGGCTCTCTTCCCTTTGGCCAGTGTATGAAATG
US-09-787- 2645 AGCAGTGTGTGAGACTCCCAATGCCCTAATGTGGGCTCTCTTCCCTTTGGCCAGTGTATGAAATG
consensus AGCAGTGTGTGAGACTCCCAATGCCCTAATGTGGGCTCTCTTCCCTTTGGCCAGTGTATGAAATG

US-09-787- 2706 GTTATGAGATGAGACACTGCGCCCTCGAAATATTGTCAGAGCTACTGTACTGTATGATCAATTGC
US-09-787- 2928 GTTATGAGATGAGACACTGCGCCCTCGAAATATTGTCAGAGCTACTGTACTGTATGATCAATTGC
US-09-787- 2928 GTTATGAGATGAGACACTGCGCCCTCGAAATATTGTCAGAGCTACTGTACTGTATGATCAATTGC
US-09-787- 2706 GTTATGAGATGAGACACTGCGCCCTCGAAATATTGTCAGAGCTACTGTACTGTATGATCAATTGC
consensus GTTATGAGATGAGACACTGCGCCCTCGAAATATTGTCAGAGCTACTGTACTGTATGATCAATTGC

US-09-787- 2767 TTGGAGACCAACAGAGCTGTGTGTGTATCTGATCCAGACAAATATGTGGCAAAAGGAATGCA
US-09-787- 2989 TTGGAGACCAACAGAGCTGTGTGTGTATCTGATCCAGACAAATATGTGGCAAAAGGAATGCA
US-09-787- 2989 TTGGAGACCAACAGAGCTGTGTGTGTATCTGATCCAGACAAATATGTGGCAAAAGGAATGCA
US-09-787- 2767 TTGGAGACCAACAGAGCTGTGTGTGTATCTGATCCAGACAAATATGTGGCAAAAGGAATGCA
consensus TTGGAGACCAACAGAGCTGTGTGTGTATCTGATCCAGACAAATATGTGGCAAAAGGAATGCA

US-09-787- 2828 TAGAGGTTCTTATAAAGACAGTAAATGCTTTCGACAGCCCTTACAGAAATTCTA
US-09-787- 3050 TAGAGGTTCTTATAAAGACAGTAAATGCTTTCGACAGCCCTTACAGAAATTCTA
US-09-787- 3050 TAGAGGTTCTTATAAAGACAGTAAATGCTTTCGACAGCCCTTACAGAAATTCTA
US-09-787- 2828 TAGAGGTTCTTATAAAGACAGTAAATGCTTTCGACAGCCCTTACAGAAATTCTA
consensus TAGAGGTTCTTATAAAGACAGTAAATGCTTTCGACAGCCCTTACAGAAATTCTA
US-09-787- 2889 TCCACAGCCCTGCTCAATTCCAGCATGTGTCTAGAGACAGCATATCAACTGTCTTTC
US-09-787- 3111 TCCACAGCCCTGCTCAATTCCAGCATGTGTCTAGAGACAGCATATCAACTGTCTTTC
US-09-787- 3111 TCCACAGCCCTGCTCAATTCCAGCATGTGTCTAGAGACAGCATATCAACTGTCTTTC
US-09-787- 2889 TCCACAGCCCTGCTCAATTCCAGCATGTGTCTAGAGACAGCATATCAACTGTCTTTC
consensus TCCACAGCCCTGCTCAATTCCAGCATGTGTCTAGAGACAGCATATCAACTGTCTTTC
US-09-787- 2950 ATTCACTGTCCAGCTTGCCCAATGCACACGGCCACAGTAAATGCATCAATCAGACATCTGTG
US-09-787- 3172 ATTCACTGTCCAGCTTGCCCAATGCACACGGCCACAGTAAATGCATCAATCAGACATCTGTG
US-09-787- 3172 ATTCACTGTCCAGCTTGCCCAATGCACACGGCCACAGTAAATGCATCAATCAGACATCTGTG
US-09-787- 2950 ATTCACTGTCCAGCTTGCCCAATGCACACGGCCACAGTAAATGCATCAATCAGACATCTGTG
consensus ATTCACTGTCCAGCTTGCCCAATGCACACGGCCACAGTAAATGCATCAATCAGACATCTGTG
US-09-787- 3011 AGAAGTGTGAGAACTGTGACACAGGCAAGCACTGCGAAGCTGATATCTGGCTTCTACGG
US-09-787- 3233 AGAAGTGTGAGAACTGTGACACAGGCAAGCACTGCGAAGCTGATATCTGGCTTCTACGG
US-09-787- 3233 AGAAGTGTGAGAACTGTGACACAGGCAAGCACTGCGAAGCTGATATCTGGCTTCTACGG
US-09-787- 3011 AGAAGTGTGAGAACTGTGACACAGGCAAGCACTGCGAAGCTGATATCTGGCTTCTACGG
consensus AGAAGTGTGAGAACTGTGACACAGGCAAGCACTGCGAAGCTGATATCTGGCTTCTACGG
US-09-787- 3072 TGATCCCAACCAATGAGAGGAAATGTCAAGCATGTGCAATGGGCAAGCGCTCTGTGTG
US-09-787- 3294 TGATCCCAACCAATGAGAGGAAATGTCAAGCATGTGCAATGGGCAAGCGCTCTGTGTG
US-09-787- 3294 TGATCCCAACCAATGAGAGGAAATGTCAAGCATGTGCAATGGGCAAGCGCTCTGTGTG
US-09-787- 3072 TGATCCCAACCAATGAGAGGAAATGTCAAGCATGTGCAATGGGCAAGCGCTCTGTGTG
consensus TGATCCCAACCAATGAGAGGAAATGTCAAGCATGTGCAATGGGCAAGCGCTCTGTGTG
US-09-787- 3133 AACACCAACACGGGCAAGTGTCTGTGACCAACCAAGGCGCTCAAGGGGAGAGAGTGCACG
US-09-787- 3355 AACACCAACACGGGCAAGTGTCTGTGACCAACCAAGGCGCTCAAGGGGAGAGAGTGCACG
US-09-787- 3355 AACACCAACACGGGCAAGTGTCTGTGACCAACCAAGGCGCTCAAGGGGAGAGAGTGCACG
US-09-787- 3133 AACACCAACACGGGCAAGTGTCTGTGACCAACCAAGGCGCTCAAGGGGAGAGAGTGCACG
consensus AACACCAACACGGGCAAGTGTCTGTGACCAACCAAGGCGCTCAAGGGGAGAGAGTGCACG
US-09-787- 3194 TATGTGAGGTAGAAATCGATACCAAGAAACCTCTCAAGAGAACTGTATATATATCTCT
US-09-787- 3416 TATGTGAGGTAGAAATCGATACCAAGAAACCTCTCAAGAGAACTGTATATATATCTCT
US-09-787- 3416 TATGTGAGGTAGAAATCGATACCAAGAAACCTCTCAAGAGAACTGTATATATATCTCT
US-09-787- 3194 TATGTGAGGTAGAAATCGATACCAAGAAACCTCTCAAGAGAACTGTATATATATCTCT

consensus TATGTGAGGTAGAAATCGATACCAAGAAACCTCTCAAGAGAACTGTATATATATCTCT
US-09-787- 3255 TCTTATTGACTATACAGTTTCACTTTAGTCTATCCAGAAAGATGATGCTATTACAGAGCT
US-09-787- 3477 TCTTATTGACTATACAGTTTCACTTTAGTCTATCCAGAAATATATGCTATTACAGAGCT
US-09-787- 3477 TCTTATTGACTATACAGTTTCACTTTAGTCTATCCAGAAATATATGCTATTACAGAGCT
US-09-787- 3255 TCTTATTGACTATACAGTTTCACTTTAGTCTATCCAGAAATATATGCTATTACAGAGCT
consensus TCTTATTGACTATACAGTTTCACTTTAGTCTATCCAGAAATATATGCTATTACAGAGCT
US-09-787- 3316 ATCAATTTTGGCTACTCTGACGAACAAACAGGGATTGACATGTTTCATCATGCTCT
US-09-787- 3538 ATCAATTTTGGCTACTCTGACGAACAAACAGGGATTGACATGTTTCATCATGCTCT
US-09-787- 3538 ATCAATTTTGGCTACTCTGACGAACAAACAGGGATTGACATGTTTCATCATGCTCT
US-09-787- 3316 ATCAATTTTGGCTACTCTGACGAACAAACAGGGATTGACATGTTTCATCATGCTCT
consensus ATCAATTTTGGCTACTCTGACGAACAAACAGGGATTGACATGTTTCATCATGCTCT
US-09-787- 3377 CCAAGATTTCACACTCAATCACTGAGGCTGCACTGCTGCACTGCAACCCAGGCTGG
US-09-787- 3599 CCAAGATTTCACACTCAATCACTGAGGCTGCACTGCTGCACTGCAACCCAGGCTGG
US-09-787- 3599 CCAAGATTTCACACTCAATCACTGAGGCTGCACTGCTGCACTGCAACCCAGGCTGG
US-09-787- 3377 CCAAGATTTCACACTCAATCACTGAGGCTGCACTGCTGCACTGCAACCCAGGCTGG
consensus CCAAGATTTCACACTCAATCACTGAGGCTGCACTGCTGCACTGCAACCCAGGCTGG
US-09-787- 3438 AGAAGATGCTGTTGTTCAAAAACCAACATTAAAGAGTACAAAGATGTTCTCTAAT
US-09-787- 3660 AGAAGATGCTGTTGTTCAAAAACCAACATTAAAGAGTACAAAGATGTTCTCTAAT
US-09-787- 3660 AGAAGATGCTGTTGTTCAAAAACCAACATTAAAGAGTACAAAGATGTTCTCTAAT
US-09-787- 3660 AGAAGATGCTGTTGTTCAAAAACCAACATTAAAGAGTACAAAGATGTTCTCTAAT
US-09-787- 3438 AGAAGATGCTGTTGTTCAAAAACCAACATTAAAGAGTACAAAGATGTTCTCTAAT
consensus AGAAGATGCTGTTGTTCAAAAACCAACATTAAAGAGTACAAAGATGTTCTCTAAT
US-09-787- 3499 GAGAAGTTGATTTTGGCAACCAACCAATATCACTTTTGTGTTATATGCAATATTCA
US-09-787- 3721 GAGAAGTTGATTTTGGCAACCAACCAATATCACTTTTGTGTTATATGCAATATTCA
US-09-787- 3721 GAGAAGTTGATTTTGGCAACCAACCAATATCACTTTTGTGTTATATGCAATATTCA
US-09-787- 3721 GAGAAGTTGATTTTGGCAACCAACCAATATCACTTTTGTGTTATATGCAATATTCA
US-09-787- 3499 GAGAAGTTGATTTTGGCAACCAACCAATATCACTTTTGTGTTATATGCAATATTCA
consensus GAGAAGTTGATTTTGGCAACCAACCAATATCACTTTTGTGTTATATGCAATATTCA
US-09-787- 3560 CCTGGGCCATCAAAATTCAGATTGCTTCTCTACAGACAGCAATTTATGACCTGGTACCA
US-09-787- 3782 CCTGGGCCATCAAAATTCAGATTGCTTCTCTACAGACAGCAATTTATGACCTGGTACCA
US-09-787- 3782 CCTGGGCCATCAAAATTCAGATTGCTTCTCTACAGACAGCAATTTATGACCTGGTACCA
US-09-787- 3560 CCTGGGCCATCAAAATTCAGATTGCTTCTCTACAGACAGCAATTTATGACCTGGTACCA
consensus CCTGGGCCATCAAAATTCAGATTGCTTCTCTACAGACAGCAATTTATGACCTGGTACCA
US-09-787- 3621 GTTCTTCGAGATTTTCTTCAAGTGTGTTCTCTCTTGTGCTCTGAGTGGCTGCTGTGTTGG
US-09-787- 3843 GTTCTTCGAGATTTTCTTCAAGTGTGTTCTCTCTTGTGCTCTGAGTGGCTGCTGTGTTGG

```

US-09-787- 3802
US-09-787- 3580
consensus      gtctctcgactcttctcagttgttctctctcttctgctcctggtgctgctggtttg
US-09-787- 3682  AAGA1CAACAAGTTGTTGGGCTCCAGAGGTAGAGACACTTCTTGAGAGATGCAAC
US-09-787- 3904  AAGATCAACAAGTTGTTGGGCTCCAGAGCTAGAGACACTTCTTGAGAGATGCAAC
US-09-787- 3802
US-09-787- 3580
consensus      aagatcaacaagaagttgttggtgctccagagctagagagcaacttctcgaagaagtcgaac
US-09-787- 3743  AGATGGCCAGCCGTCCTTGGCTCTGTAAATGTGCGCTTGAAACAGATGAGAGCTCC
US-09-787- 3965  AATATGGCCAGCCGTCCTTGGCTCTGTAAATGTGCGCTTGAAACAGATGAGAGCTCC
US-09-787- 3802
US-09-787- 3580
consensus      agatggccagccgtctcccttgcctctgtaaatgtcgcttggaacagatgagagcctcc
US-09-787- 3804  TGATCTTATTGGGGGAGATATAAGACTGTTCCCAACCATTGCACTGGAGCCGTTT
US-09-787- 4026  TGATCTTATTGGGGGAGATATAAGACTGTTCCCAACCATTGCACTGGAGCCGTTT
US-09-787- 3802
US-09-787- 3580
consensus      tgatcttattgggggagatataagaactgt--CAAAccatgacatgagaccgtgttctt
US-09-787- 3865  GGCAACAAGCCGCTGCTCTGTGTTTGTGAGGCTCCCTGAGAGCCCTGGGTGATCC
US-09-787- 4087  GGCAACAAGCCGCTGCTCTGTGTTTGTGAGGCTCCCTGAGAGCCCTGGGTGATCC
US-09-787- 3810  TGAACATGA
US-09-787- 3588  TGAACATGA
consensus      g--ACCA-G-cgctgtctctctgtgtgttgaggtcctccctcgaggtcctgggtggcatcc
US-09-787- 3926  CTCCTCTGGGAGTCAGTCTTGTGCTGTGCGCAGCGCCCTGTGACATTTCTCAGCAAT
US-09-787- 4148  CTCCTCTGGGAGTCAGTCTTGTGCTGTGCGCAGCGCCCTGTGACATTTCTCAGCAAT
US-09-787- 3820
US-09-787- 3598
consensus      ctctctctgggcagttcagttctgtgtgagccagcgccctggtggacatttctcagcagat
US-09-787- 3987  GCCGATAGTGTACAGAAGAACTCAGAGCCGCTGAGAAACCGAAGCAGCAGCCCTTGCA
US-09-787- 4209  GCCGATAGTGTACAGAAGAACTCAGAGCCGCTGAGAAACCGAAGCAGCAGCCCTTGCA
US-09-787- 3820
US-09-787- 3598
consensus      gccgatagtgtaacaaggaagtcagagaccgtgagaaaccggaagcagcagcccttgca

```

```

US-09-787- 4048  CAGCTTGGAGCTGCACTTGA
US-09-787- 4270  CAGCTTGGAGCTGCACTTGA
US-09-787- 3820
US-09-787- 3598
consensus      cagcctggagcctgcatctga
Alignment score = 4522.00
Scoring matrix:

```

	1	8	9	10
1		1223	109	2472
8			2954	120
9				1456
10				